

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistem Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Monitoring.....	5
2.2 Arduino	5
2.3 Software Arduino IDE	6
2.4 Arduino Nano	8
2.5 Nodemcu Esp8266 Modul Wifi.....	10
2.6 Modul TCRT5000	10
2.6.1 Cara Kerja Modul TCRT5000	11
2.7 LED RGB (Light Emitting Diode Red, Green, Blue).....	12
2.8 Buzzer	13
2.9 Internet of Things	13
2.10 Ubidots.....	14
2.11 Android	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM	16

3.1	Perancangan Sistem Monitoring Tempat Parkir.....	16
3.1.1	Deskripsi Alat	16
3.1.2	Cara Kerja Alat	16
3.1.3	Spesifikasi Alat	18
3.2	Perancangan Hardware	19
3.2.1	Skematik Web Client Basement.....	19
3.2.2	Pembagian Pin I/O Pada Arduino Nano	20
3.2.3	Skematik Web Server	21
3.1.1	Pembagian Pin I/O Nodemcu Esp8266 Modul Wifi	21
3.3	Perancangan Casing box	22
3.3.1	Desain Box Web Client Basement	22
3.3.2	Desain Box Web Server.....	23
3.4	Realisasi Tampilan Sistem Monitoring Tempat Parkir.....	23
3.4.1	Pemrograman Komunikasi Wireless	23
3.4.2	Perancangan Device Pada Ubidots.....	24
3.4.3	Realisasi Tampilan Aplikasi	25
3.5	Perancangan Flowchart	25
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA	28	
4.1	Pengujian.....	28
4.1.1	Gambaran Pengujian	28
4.1.2	Pengujian Seluruh Sistem	28
4.2	Analisa Data	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33	
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34	